



La Universidad Nacional Autónoma de México

La Universidad Nacional Autónoma de México es una institución pública autónoma, constituida como organismo descentralizado del Estado mexicano con plena capacidad jurídica, conforme a la fracción VII del artículo 3.º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Dentro de su estructura orgánica se encuentra el Instituto de Geofísica, de acuerdo con el artículo 9 del Estatuto General de la UNAM.

La UNAM cuenta con amplia experiencia en la administración de reservas ecológicas y áreas naturales protegidas, así como en la colaboración con entidades gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil para desarrollar proyectos de investigación, educación, conservación y divulgación en los ámbitos ambiental, social, económico y cultural. En el marco del Geoparque, constituye su principal fuente de financiamiento y es responsable de designar a los integrantes de la unidad de gestión.

Sede administrativa del Geoparque

Centro de Interpretación en el Geositio Prismas Basálticos, carretera federal 105 km 34, Santa María Regla, código postal 43500, Huasca de Ocampo, Hidalgo.



Unidad de gestión del Geoparque Comarca Minera

Unidad de gestión

Para asegurar una gestión eficiente del Geoparque Comarca Minera, se constituyó la Unidad de Gestión (UG) por parte de la Universidad Nacional Autónoma de México a través del Instituto de Geofísica. Esta unidad está Integrada por profesionistas y habitantes de la región, brinda apoyo y asesoría a los administradores locales, fomenta el desarrollo sostenible local, la educación de calidad, la equidad de género, la inclusión, el cuidado y la conservación del medio ambiente, del patrimonio cultural, geológico, natural e histórico local.

Objetivos

El objetivo principal de la Unidad de Gestión del Geoparque Comarca Minera es impulsar el desarrollo sostenible de los geositos y sus áreas de influencia, mediante el fortalecimiento del geoturismo, el acompañamiento a productoras y productores locales, y la promoción de una economía regional vinculada a la conservación y valorización del patrimonio.

Objetivos específicos

Promover la protección, conservación, mejora y documentación del patrimonio geológico, cultural, natural e histórico mediante programas, actividades y proyectos de investigación orientados a su salvaguarda y valorización.

Fomentar la sensibilización y capacitación en ciencias de la Tierra, ciencias naturales, medio ambiente, cultura y gestión de riesgos, mediante acciones educativas y de divulgación que fortalezcan la identidad del Geoparque Comarca Minera.

Impulsar actividades vinculadas al patrimonio cultural material e inmaterial, con énfasis en los conocimientos tradicionales asociados al patrimonio geológico y contribuir al bienestar de la población local.

Fortalecer la cooperación con otros territorios y redes de geoparques, mediante el intercambio de experiencias y recursos humanos, así como la participación en la Red GeoLAC y en la Red Mundial de Geoparques.

Integrantes de la unidad de gestión

La unidad de gestión está integrada por profesionales, técnicos y voluntarios residentes en la región de la Comarca Minera.

Dr. Juan Carlos Mora Chaparro. Responsable Científico y del área de Patrimonio Geológico y Geoeducación.

Maestra en Patrimonio Cultural, María del Carmen Oviedo Parra, Pachuca de Soto, Hidalgo. Gerente y responsable del área de Patrimonio Cultural.

Licenciada en Educación, Socorro Fernanda García Trejo. Responsable del área de vinculación y comunicación.

Licenciada en Ciencias Políticas y Administración Municipal, Luz María Ruíz Pelcastre. Responsable del Área del Geoparque Infantil.

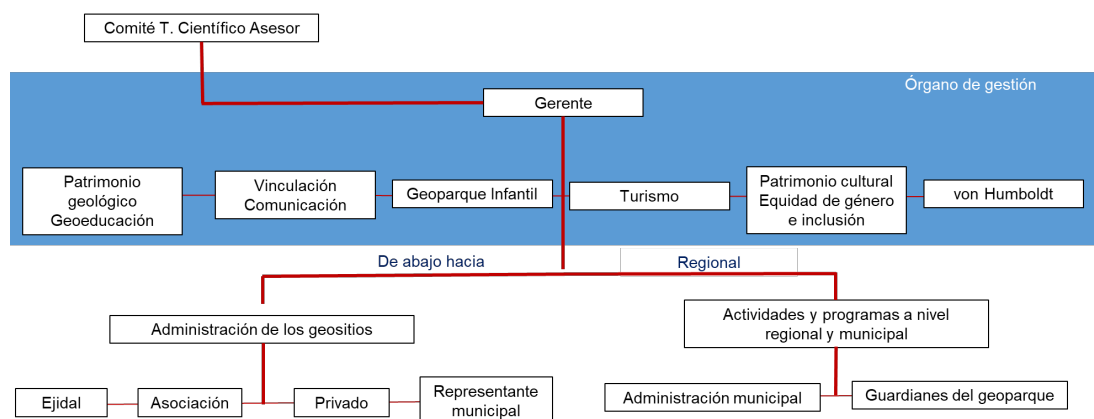
Licenciada en Administración Pública y Finanzas, María del Carmen Morales Olivo. Responsable del área de Equidad de Género e Inclusión.

Ingeniero Zenón Rosas Franco, responsable de turismo responsable y de aventura.

Mtro. Raúl Guerrero Bustamante, responsable de cultura gastronómica e historia.

Forma de colaboración

La unidad de gestión se vincula con las organizaciones locales que administran los geositos como son cooperativas, ejidos, asociaciones civiles y privadas con el enfoque de abajo hacia arriba y con las autoridades municipales y estatales (Figura 1).



Administraciones locales

En la escala local, la organización de los geositos se basa en que la unidad de gestión hace alianzas estratégicas con las administraciones locales con el enfoque de abajo hacia arriba, que permite la toma de decisiones para su gestión y desarrollo local.



La administración local surge de la comunidad, el ejido o grupos de pobladores, es la responsable de gestionar los servicios turísticos del geosítio, promueve el turismo responsable, genera empleos, cuida y protege el patrimonio local.

La unidad de gestión colabora con las administraciones locales mediante su participación en asambleas y reuniones, donde se establecen acuerdos para impulsar el desarrollo de la comunidad, proteger el patrimonio en y alrededor de cada geosítio.

Administraciones ejidales de los geosítios.

Conforme al Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el ejido es propiedad social de la nación, otorgada en usufructo a una comunidad campesina. Las tierras ejidales fueron asignadas por el Estado mexicano en beneficio de los campesinos, y los ejidos cuentan con autonomía para la toma de decisiones.

La unidad de gestión colabora con los ejidos que administran geosítios, quienes son responsables de su gestión, mantenimiento y conservación. Las acciones para mejorar los servicios, promover la preservación y organizar pláticas, talleres o conferencias de beneficio comunitario se proponen y aprueban en la asamblea ejidal.

Geosítios administrados por administración ejidal.

Geosítio Bosque las Truchas

Administración Ejidal San Miguel Regla, municipio de Huasca de Ocampo.

Presidente: María Esmeralda Montaña Ruiz

Secretario: Senén Emigdio García Velázquez

Tesorero: María Paola Aguilar García Velázquez

Consejo de vigilancia: José Rosalío Lugo Mejía

Reuniones: Mensuales

Geosítio Peñas Cargadas

Administración Ejidal de Xolostitla, municipio de Epazoyucan.

Comisariado: C. Ricardo Palacio Islas

Presidente: Cruz Islas Ortiz

Comisariado ejidal secretario C. Cruz García Pacheco

Tesorero: C. Cira Pineda López.

Consejo de Vigilancia

Primer Secretario: C. Gregorio Paciano Amador Pérez

Segundo Secretario: C. Ma. Guadalupe Cruz Samperio.

Geosítio Cerro Las Navajas

Administración Ejidal de El Nopalillo, municipio de Epazoyucan.

Comisariado: Gonzalo Ramos López

Secretario: Javier Amador Hernández

Tesorero: Álvaro Castelán Amador



Reuniones: Trimestral

Geositio El Cedral

Administración Ejidal de La Estanzuela, municipio de Mineral del Chico.

Comisariado: José Celestino Vargas Jiménez.

Tesorero: Olga Lidia Ubaldo Vargas.

Segundo. Secretario: Diego Monzalvo Hernández.

Presidente del Consejo de vigilancia: Juan Monzalvo Davalos.

Geositio Obras Mineras el Milagro

Administración Ejidal de El Puente, municipio de Mineral del Chico.

Administraciones municipales que gestionan geositios

Conforme a los Artículos 27 y 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el Municipio es la base de la división territorial y de la organización política y administrativa del Estado. Como entidad pública integrada por una comunidad asentada en un territorio, cuenta con autonomía interna, es gobernado por un Ayuntamiento y administra libremente su hacienda.

La administración municipal designa a un responsable para la gestión de los geositios a su cargo. La unidad de gestión colabora con esta persona para establecer acuerdos que orienten la toma de decisiones sobre las necesidades y actividades del municipio y sus geositios.

Geositios administrados por el Municipio de Pachuca.

Geositio El Reloj

Geositio Cerro El Lobo

Geositios administrados por el Municipio de Mineral del Monte.

Geositio Bosque el Hiloche

Geositio Panteón Inglés

Geositios administrados por el Municipio de Omitlán.

Geositio Peña del Diablo

Geositio Piedra del Comal

Asociaciones civiles y empresas privadas que administran geositios.

Una asociación u organización civil es una entidad privada con personalidad jurídica propia, lo que le permite actuar legalmente y establecer vínculos formales con otras instituciones.



La unidad de gestión participa en las asambleas y reuniones de las asociaciones y organizaciones civiles donde se toman acuerdos para fomentar actividades de cuidado y protección del patrimonio local y medio ambiente, además juntos fomentan el desarrollo local, la equidad de género, la inclusión, fomento a la lectura y ciencia para niñas y niños en las comunidades aledañas al geosito administrado.

Organizaciones civiles que administran geositos son:

Geosito Aguas Termales Amajac

- Asociación Civil Baños Amajac A.C.
- Comisario presidente: Sabás Coronado Hernández
- Secretario del presidente: Eladio Pérez Cruz
- Secretario de vigilancia: Domingo Plata Morales
- Tesorera: Maestra Laura Paredes Morarles
- Secretarios de vigilancia: Pedro Serrano Sánchez y Fausto García.
- Reunión con asamblea ejidal el último domingo de cada mes.

Geositos Ex-Convento de San Agustín

- Comité Directivo: “Benefactores del Patrimonio Cultural de Atotonilco” A. C.
- Presidente: Filogonio Hernández Hernández
- Secretaria: Lorena Farfán Baca
- Tesorero: Virgilio Ballesteros Téllez
- Bocal uno: Isabel Sánchez Sifuentes
- Bocal dos: Andrés Pérez Sánchez
- Vigilancia de la asociación bocales: Arturo Hernández Hernández y Gisela

Chapa Baca

- Reuniones: Cada que se requiere.

Geosito Prismas Basálticos:

- Sección Especializada Turística Ejidal Los Prismas Basálticos, A.C.
- Presidente: Ing. Roberto Moncayo Morales
- Tesorero: C. Clemente escorza Ruiz.
- Socios asambleas para toma de decisiones.
- Reuniones: Los jueves, de manera quincenal.

Geosito Peña del Aire

- Comité ejecutivo: Sociedad de Solidaridad Social Peña del Aire.
- Presidente: Juan Alvarado Jarillo
- Secretario: Heleodoro Yañez Lechuga
- Tesorero: C. Elías Jarillo Romero
- Suplente presidente: Modesto Cardanes Barrón
- Suplente secretario: Gregorio Ramírez Romero
- Suplente tesorero: Angélica María Téllez Calva



- Reuniones: mensuales

Geositio Barranca de Aguacatitla

- Cooperativa Centro Ecoturístico Barranca de Aguacatitla
- Presidente: José Luis Ramírez González
- Secretaria: Mercedes Pazarán Tapia
- Tesorero: Luis Gonzáles.
- Vocal: Pablo Villaseñor

Geositio Presa San Antonio

- Sección Especializada Turística Ejidal los Prismas Basálticos A.C.
- Presidente: Ing. Roberto Moncayo Morales
- Tesorero: C. Clemente escorza Ruiz.
- Socios asambleas para toma de decisiones.
- Reuniones: Los jueves, de manera quincenal.

Geositio Cristo Rey

- Parroquia de San Francisco. Pachuca de Soto.

Geositio Las Ventanas

- Administración propiedad privada.
- Responsable: María del Rosario Monsalvo León
- Integrantes del Comité:
- Armando León
- Gabriela León
- Isabel León
- Rosa León
- Marina León
- Rosario Monzalvo

Geositio Museo del Paste

- Empresa privada
- Responsables:
- Jaime Soto Jarillo
- Wilfrido Soto Jarillo

Escala regional

La unidad de gestión establece alianzas estratégicas con entidades gubernamentales, administraciones municipales, instituciones académicas y de investigación.

Instituciones gubernamentales.



Las decisiones sobre las acciones, actividades y programas que se realizan en el territorio del Geoparque se gestionan a través de alianzas estratégicas establecidas con secretarías, institutos y dependencias estatales, mediante convenios de colaboración y reuniones formales.

La unidad de gestión tiene alianzas estratégicas con:

Secretaría de Turismo y Cultura del Estado de Hidalgo.

Con la secretaría de Turismo se fomenta elevar la calidad de vida de la población del Geoparque mediante la generación de empleo, la atracción de inversiones, la captación de divisas y el fortalecimiento del ingreso derivado de la actividad turística. Se prioriza el respeto al patrimonio geológico, cultural y natural bajo una visión a largo plazo, impulsando el desarrollo de infraestructura y propiciando inversiones que diversifiquen tanto los servicios como la oferta turística.

Instituto de Desarrollo Municipal (INDEMUN).

En alianza estratégica con INDEMUN, se llevan a cabo actividades de manera integral en todos los municipios que conforman el territorio del Geoparque.

Instituto Hidalguense de las Mujeres (IHM).

Con el IHM se realizan conferencias, pláticas, talleres y asesorías con perspectiva de equidad de género.

Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo, Hidalgo (SEMARNATH). La SEMARNATH tiene a su cargo el Geositio de Depósitos tobáceos de Cubitos.

Instituto de Capacitación para el Trabajador del Estado de Hidalgo (ICATHI).

Con ICATHI se fomenta la profesionalización de los servicios turísticos en cada uno de los geositios a través de cursos y talleres avalados por la Secretaría de Educación Pública y la Secretaría del Trabajo.

Instituto Nacional de Antropología e Historia INAH.

Geositio Ex-Convento de San Andrés Apóstol.

Alianzas estratégicas con administraciones municipales.

El Geoparque Comarca Minera abarca nueve municipios donde hay cerca de 600 000 habitantes. Para fortalecer la difusión de sus actividades y programas, mantiene convenios de colaboración con las administraciones municipales, renovados cada cuatro años para asegurar la continuidad y actualización de los compromisos.

Otra forma de mantener activas las actividades en los municipios se implementó el programa "Guardianes del Geoparque, custodios del patrimonio local", integrado por voluntarios de cada municipio. Sus integrantes reciben una capacitación inicial y continua, los guardianes representan a sus territorios y promueven el cuidado, la protección y la valorización del patrimonio local en escuelas, plazas, comunidades y centros turísticos.



Alianzas estratégicas con las administraciones municipales.

Huasca de Ocampo
Omitlán de Juárez
Mineral del Monte
Mineral de la Reforma
Mineral del Chico
Atotonilco El Grande
Epazoyucan
Singuilucan
Pachuca de Soto

Guardianes del geoparque.

Los Guardianes del Geoparque custodios del patrimonio local son un grupo de voluntarios que tienen como principal objetivo fortalecer la presencia del geoparque en cada uno de los nueve municipios que conforman el territorio. Entre los guardianes hay artesanos, cocineras tradicionales, guías de naturaleza, productores agrícolas, carpinteros, educadores, funcionarios locales, propietarios de microempresas y transformadores de productos de la región como miel, mermeladas, vinos y quesos. Con cada uno de los guardianes a través de talleres, conferencias y cursos de capacitación se establece un acuerdo de colaboración con el grupo gestor del geoparque.

Tabla 3. Integrantes de los Guardianes del Geoparque por municipio.

Guardianes del Geoparque de Omitlán de Juárez		
Nombre	Actividad	Empresa
Rafael Castillo Arista	Chef	Cahuiche Rest
Yoselin Olvera Fragoso	Cocinera Tradicional Recolectora de Hongos Guía de Turistas	Casa Museo del Hongo, Recorridos por el bosque en la comunidad de Tres Cañadas
Patricia Nefertari Hernández Juárez	Abogada Guía de Turistas	Recorrido: Caminata con historia
Alberto Fuentes Álvarez	Artesano de mini figuras en metal, plástico, madera, vidrio, cartón	Alberto Arte en Metal
Sandra Bolio Quintero	Guía de Turistas	Turibus Omitlán



Ana Patricia Lara Guzmán	Elaboración de mermeladas y vinos Cosecha de Miel Guía de Turistas	La Comarca
Guardianes del Geoparque de Omitlán de Juárez		
Nombre	Actividad	Empresa
María del Pilar Ruiz Oseguera	Cafetería: preparación y servicio de alimentos y bebidas	Maripily Café
Martha Patricia Ordaz Lara	Guardiancita	La Comarca
Juan Manuel Junco Carrera	Médico jubilado	Primaria Benito Juárez, en la comunidad de Velazco.
Jorge Amador Gress	Gestor técnico para licencias, permisos de impacto ambiental	
Mauricio Carrillo Noguera	Guía de Turistas Carpintero	Recorrido Caminos y Senderos, comunidad Tres Cañadas.
Marisol Quintos Amador	Arquitecta	
Josué Rojas Rodríguez	Diseñador Gráfico	Director de Turismo de Omitlán
Cinthia Judith Hernández Salinas	Enfermera	Coffee Cart
José Sánchez Rodríguez	Biólogo jubilado	
Saúl Soto Pérez	Fisioterapeuta	Fuente de sodas y café cHuL D´fRiMaR Terapia Física y Rehabilitación sOtPÉR
Roberto Hinojosa Trejo	Geógrafo	Accesorios para mascotas
Germán Ramírez López	Guía de Turistas Senderista Gastronomía	
Reyna Moreno Rosas	Elaboración de Jabón en barra para baño y ropa artesanal	Jabón Artesanal Realimp
Karla Hernández González	Venta de artesanías y tamales	Artesanías y Souvenirs Lyta
Patricia Zarate Olvera	Elaboradora de granola	Granola Artesanal. Dulce sabor a Omitlán
Teo	Productora de botanas artesanales	



	Bordadora de servilletas Y figuras de fieltro	
Antonio Moreno Rosas	Director de Museo Cronista de Omitlán Guía de Turistas	Museo Mictlán
Guardianes del Geoparque de Omitlán de Juárez		
Actividad	Empresa	
Leticia Contreras	Regidora Municipal	
Omar Chapa Téllez	Presidencia	
Consuelo Mohedano		

Guardianes del Geoparque de Mineral del Chico		
Nombre	Actividad	Empresa
José Rubí Osorio	Carpintero Guía de Turistas	Director de Cultura
Jhovany Sotelo Medrano	Maestría en Turismo	Guía de Turismo Accesorios para mascotas
Saúl Abraham Zenteno Osorio	Carpintero Guía de Turistas	Presidente de los Artesanos de Mineral del Chico Mágicamente El Chico
Clara Paz Bautista	Docente investigadora de culturas mesoamericanas, originarias y de la multiculturalidad de México Jubilada	Asesora cultural para Museos Comunitarios
Virginia Edith Piña Bello	Médico Jubilado Senderismo	
Ana Cristina Zavala León	Geóloga	Geositio Las Ventanas
Marco Aurelio Pérez Gayoso	Maestro de Primaria	
Rebeca Vera Vera	Hospedaje/Cabañas	Posada Campestre Luz de Luna
Diego Fernando Carmona Ortiz	Guía de Turistas	Magical Travels
Juana Ortiz González	Vendedora de productos Arabela Responsable de Cabañas	
Carlos Rivas Palacios	Jubilado	
Carlos Rivas Escudero		



Alejandro Sour	Cabañas	
Armando Ángeles	Guía de Turistas	
Blanca Adriana Pérez Ibarra	Guía de Turistas	
Hugo	Cabañas	

Guardianes del Geoparque de Huasca de Ocampo		
Nombre	Actividad	Empresa
Alexis Roberto Barrientos González	Guía de Turistas	
Jennifer Zenteno Soria		
Marcos Noé Hernández	Maestro de Educación Especial Guía de Turistas Productor del Recorrido Noche de Leyendas	Noche de Leyendas
Yudith Elizabeth Soto	Guía de Turistas	Noches de Leyendas
Alejandro García Pérez	Guía de Turistas	Actor en Noche de Leyendas
Alejandra Sosa	Guía de Turistas	Hidalgo Mágico
Ricardo Juárez Aguilar	Geólogo Guía de Turistas	
Diana Gómez Pérez	Guía de Turistas	
Lesly Tathiana López Álvarez		
Enrique Rojas Olvera		
Jimena Cortés Ortiz	Bióloga/maestra en UAEH Guía de Turistas en Taller del Alfarero	Taller del Alfarero
Diego Cortés Ortiz	Estudiante de Turismo en UAEH Guía de Turistas en Taller del Alfarero	Taller del Alfarero
María Nieves Flores Arista		Noche de Leyendas
Melissa Mejía Ramírez		
Gabriela Nava Ortega		
Diana Sánchez		



Guardianes del Geoparque de Singuilucan		
Nombre	Actividad	Empresa
Carmelita Ramos Tecomalman	Arquitecta Raspadora de maguey	Tinacal Los Tuzos
Ángel Alemán Torres	Historiador Raspador de Maguey	Tinacal Los Tuzos
Jesús Jaimes	Agricultor de Maíz Raspador de Maguey	Tinacal Jardín de Mayahuel
Rita Fernanda Fernández	Cocinera Tradicional Raspador de Maguey	Tinacal Jardín de Mayahuel
Miguel Ramírez Fragoso	Geólogo	Director de Ecología y Medio Ambiente

Socios orgullosos

La unidad de gestión fomenta el desarrollo local, la conservación y el cuidado del medio ambiente, el patrimonio geológico, natural y cultural de la región, así como la profesionalización de los servicios turísticos. Para ello tiene empresarios y asocianienes como aliados estratégicos.

Municipio Huasca de Ocampo

Centro Ecoturístico El Lago: Propietario: Ing. Isidro Muñoz (Socio Orgullosa).
Restaurante La Fuente.
Hotel Boutique Casa Azul.
Restaurante Amanecer (Socio Orgullosa).
Pizzería Cosmos: Propietario.

Mineral del Chico

Fonda Rosita
Villas el oyamel
Acacia
El mineralito
La casa del artesano Mineral del Chico



Comité Asesor Técnico-Científico

El Comité Asesor Técnico-Científico está integrado por técnicos, docentes, profesionales e investigadores con experiencia en educación, sustentabilidad, educación, sostenibilidad, cultura, turismo, gestión de riesgos, entre otros. Sus integrantes aportan conocimientos mediante charlas, conferencias, cursos y talleres, y proponen programas, investigaciones, estudios y actividades orientados a fortalecer la conservación del patrimonio ambiental, cultural y geológico, así como el desarrollo sostenible y resiliente de las comunidades.

The CoTeCi is integrated by:

PhD. Nimcy Arellanes Cancino. UNAM Unit of Humanities, Jiquilpan Unit, Michoacán.

PhD. Adriana Sandoval Moreno. UNAM Unit of Humanities, Jiquilpan Unit, Michoacán.

PhD. Rubén Cejudo. Morelia Unit of the Institute of Geophysics, UNAM.

Eng. Luis Edmundo Sánchez Rojas. Retired from the Mexican Geological Service.

PhD. Enrique Melo Guerrero. Coordinator of the UBBJ, Huasca de Ocampo Headquarters. BA. Luz María Ruiz Pelcastre. ICATHI professor and independent writer.

TC. María del Carmen Morales Olivo. State Government of Hidalgo.

MS. Manuel Alejandro Bravo Ayala. Museum, Geophysics Institute, UNAM. Phys. Mario Islas Herrera. Museum, Geophysics Institute, UNAM.

PhD. Ana María Soler. Technician of the Geophysics Institute, UNAM. BA. Claudia Menéndez Gudiel. Institute of Geophysics, UNAM.

M. Catalina Armendariz Beltrán. Technician of the Geophysics Institute, UNAM.

Los integrantes del CoTeCi desarrollan actividades tanto desde sus instituciones de adscripción como, cuando se requiere, en el territorio del Geoparque. Quienes residen en la región participan de manera más directa en la unidad de gestión y asumen responsabilidades vinculadas con su ámbito de especialización.